

N^o 9 Mémoire qui prouve l'utilité d'une Machine propre
à comprimer l'artere axillaire Dans Les Cas De
L'empatement Du bras a l'articule & Dans certaines
operations qu'on est quelque fois obligé De pratiquer
Sous l'aisselle... par M. Desjardins, élève en chir.

L'utilité dont il me para que seroit un touriquet propre
à ralentir ou même à intercepter tout-à-fait Le cours Du sang
Dans l'artere axillaire. Lorsque Les cas Le requerront; Ma Determiné
à en imaginer un propre à cet usage; j'ai tâché De Le
rendre aussi simple qu'il m'a été possible;

personne N'ignore De quelle utilité seroit un tel
instrument Dans L'art De guerir; Si il étoit porté a tout
Degré De perfection je ne me flate pas. D'avoir porté celui
que j'ai l'honneur De presenter aujourd'hui à l'Academie à
ce Degré; je me Le donne au contraire que comme un essai
esperant que Les personnes qui forment cette assemblée
respectable voudront m'honorer De quelqu'un De Leurs
Conseils; pour me faire apercevoir Les inconveniens que
Mon instrument peut entrer avec Lui & pour y faire
Les corrections dont il peut être susceptible.

Dans tous Les Moments De la vie Nous sommes
Exposés à être blessés par quelqu'un Des Différent Corps qui
Nous environnent, ou affligés par Des Maladies qui pour leur



ARC 58 n^o 11

Curation Demandent Les Secours que La Chirurgie administre
par l'application De quelque instrument tranchant;

Les plaies que l'on report ou Les operations qu'on est
obligé De faire Ne sont pas également Dangereuses Sur toutes
Les parties De Notre Corps Comme L'anatomie Nous Le Demontre
C'est elle qui Nous sert De guide pour remedier a beaucoup
D'accidents ou a éviter ceux qui pourroit Survenir

Si Nous pratiquons tous Les jours Des operations que
L'homme De l'art Le Moins ^{instruit} pourroit faire Sans aucun
Danger; Nous Somes aussi souvent Exposé a en pratiquer De
très Delicates; & Dans Lesquelles Le chirurgien ^{qui s'en} même Des
Connoissances Les plus Lumineuses est Sujet a faire De fautes;
telles sont celles ou il s'agit D'operer Sur ~~une~~ ^{une} parties ou il se
trouve Des vaisseaux que Leurs importance Doit Mettre a
Labri De L'instrument, & Dont L'ouverture Entraineroit
infailliblement La perte Du Malade; aussi C'est Dans Cette
vue qu'on a inventé Différens instrument si Non pour
garantir La closure De ces vaisseaux au Moins pour
Empêcher si elle arrive qu'elle Ne Soit Suivie D'aucune
Suite facheuse; tels sont Les Différens tourniquet Dont on
se sert pour se rendre Maître Du Sang tel est Le Notre

Nous Ne pouvons prévoir tous Les Cas ou il pourra
être De quelque utilité Les plus communs Seront Sans
Contredit. 1^o L'amputation Du bras a l'article 2^o Les obriés
considérables sous L'aspelle 3^o L'extirpation Des glandes

De cette partie 4^o Les anastomoses. 5^o Enfin, Les plaies faites
par un corps quelconque aux environs de l'aisselle.

La facilité qu'il y a à Mettre à Decouvert l'artere axillaire
pour en faire la ligature; avant de separer le bras totalement
le bras du tout dans le cas de l'amputation a l'articule;
est sans doute la veritable cause pour laquelle on s'est
peu occupé a chercher d'autres Moyens de se rendre Maître
du sang, ou on a regardé comme inutile d'en chercher de
semblables a ceux dont on s'est servi pour faire l'amputation
du bras, de l'avant bras, de la cuisse, de la jambe, c'est
à dire qu'on s'est peu embarrassé dans l'amputation du
bras a l'articule, d'arreter le cours du sang par la compression
au dessus de l'endroit ou on doit faire la ligature
Section du Membre; L'instrument ou plutôt le tourniquet
que nous avons l'honneur de presenter a l'Academie une
inutile la ligature preliminaire des vaisseaux axillaires;
Lorsqu'il est appliqué on peut amputer le bras avec
autant de sûreté qu'on le pratique dans les autres
amputations, Lorsqu'on a appliqué le tourniquet ordinaire;
Mais comme celui-ci n'est pas applicable pour la
compression de l'artere axillaire; c'est ce qui nous a porté
a porter a imaginer celui-ci dont nous donnerons
ci-après la Description ainsi que la Maniere de
l'appliquer;

L'aisselle étant une partie remplie de glandes de
graisse & de tissu cellulaire; il n'est pas étonnant



que les abriés qu'ilj Survennent fassent de progrès si
rapides, donnent lieu a de desordres énormes, au point de
causer quelquefois des hemorrhagies qui font tout craindre
pour la vie du Malade pour le peu qu'on ait de
pratique on a la occasion de voir perir des personnes à
la suite de semblables abriés parce qu'on n'avent pas peu
se rendre Maître du sang

Lorsqu'une ou plusieurs glandes axillaires viennent à
Sangorger & qu'elles se terminent par un Styrrhe étant
accompagné de douleurs lancinantes, ainsi qu'il arrive
quelque fois Malgré tous les remèdes qu'on emploie tant
intérieurement qu'extérieurement, il faut préparer le
Malade & le déterminer à l'opération, laquelle n'est
pas toujours sans danger parce que quelque fois on est
obligé de couper des branches d'arteres qui donnent
beaucoup de sang & troublent l'opérateur pour brider. C'est
inconvenient, avant de procéder à l'opération il faut faire
en sorte de s'opposer au cours du sang par la compression
faite sur le traxet arteriel qui apporte le sang à la partie,
C'est le seul moyen d'éviter cet accident & l'on faisoit
l'opération pour ainsi dire à sec, par conséquent avec beaucoup
plus d'aisance & de facilité; De même si on avoit le Malheur
d'avoir le tronc principal on se rendroit Maître du sang
très aisément par ~~conséquent~~ la compression faite avec Notre
tourniquet, l'opération faite on le lâche comme dans les
~~autres~~ amputations & on voit les vaisseaux qu'on a laissé

Laisser & qu'il seroit dangereux d'abandonner sans employer
quelqu'un des Moyens. Dont on se sert ordinairement pour se
mettre à l'abri des Suites facheuses aux qu'elles donne lieu.
L'ouverture des vaisseaux arteriels.

Lorsqu'un Corps s'est porté avec force sous l'aisselle
comme Bales a fusil relatif de Bombes de grenade & autres de
telle Nature qu'il soit il y a occasion quelque fois de Delabrimens
Considerables & très dangereux sur tout s'il y a Lésion Des
gros vaisseaux C'est de quoi on ne peut pas toujours se
convenir sur le Champ car L'hemorrhagie n'est quelque fois
que consecutive parcequ'elle peut être retardée de plusieurs
Manieres, par exemple; Lorsque le Corps qui a faite la
plaie est encore engagé dans la partie & appliqué sur la
Division du vaisseau & il s'oppose a la sortie du fluide
que ce dernier contient; il aura contondue une portion du
tube arteriel, l'action organique y sera presque éteinte ou
même tout à fait; ce vaisseau ne pouvant se remuer dans
son état Naturel il se formera un point gangreneux comme
sous le nom d'escarhe qui venant a tomber donne^{ra} lieu
a une hemorrhagie consecutive. il en sera de même lorsque
lorsqu'on fera l'extraction du Corps étranger que nous
avons supposé être appliqué sur la Division faite au
vaisseau; il est certain que si l'on ne prend pas des
grandes precautions, la même chose arrivera.

Lors donc que quelqu'un Des Cas susdit ou autres



^{tro}
Le presentent & qu'il exigera que l'on intercepte le cours du
Sang Dans l'artere axillaire, ce sera certainement le cas
de se servir de Notre tourniquet avec lequel on peut faire
La compression en Deux Endroit Differens, Le premier à
L'origine de l'artere axillaire en plapant la plote Derrin
la Clavicule, Le second Dans l'espace qui se trouve entre
Celle Derrin le Os coracoide & le Murele petit pectoral

notre tourniquet est construit De Maniere qu'on peut
Egalement L'employer pour L'amputation de La Cuisse.
Lorsqu'on est obligé de la faire a La partie La plus
Superieure Cas auquel Le tourniquet de Mr. Petit ne peut
être Mis en usage on L'appliquera encore Dans ~~les~~

~~de tumeurs aneurismales~~ Les plaies graves de La partie
Superieure anterieure & un peu interne de La Cuisse ou Les
vaisseaux Crureaux ne sont recouvert que par La peau
La graisse L'aponevrose, fasciata Les glandes inguinales
beaucoup de tisse Cellulaire & ou par consequent ils
sont tres exposez a être Laine ainsi que Les rameaux
qui en partent; un autre Cas ou Le tourniquet que Nous
Soumettons au Jugement de L'Academie pourroit être Mis en
usage C'est Dans un aneurisme de l'artere Crurale vers
La partie Superieure que l'on se Determineroit a operer. il
est Certain que Dans ce Cas Le seul Moyen de se rendre
Maitre du Sang seroit de comprimer l'artere avant sa
Sortie par l'arcade Crurale; or C'est un avantage que ~~l'on~~

L'on obtiendrait avec Notre Tourniquet. Mais Sont
principal usage celui auquel nous le déterminons, plus
particulièrement, c'est pour l'artere axillaire nous
souhaitons que l'Académie, à qui nous avons l'honneur
de le présenter y trouve une ressource contre les cas
imprévus ou des hemorrhagies font périr des Malades
parce qu'on ne peut employer la compression sur le
trajet de certaines artères. Mais si Notre instrument ne
remplit pas les usages que nous lui attribuons l'Académie
seul juge compétent dans cette matière applaudira au
moins aux efforts d'un élève rempli de zèle & d'ardeur
pour l'état qu'il a embrassé. il ne reste plus qu'à
Donner la Description de ^{notre} Tourniquet

Division de l'instrument

Les pièces qui composent cet instrument doivent être distinguées
en celles qui ne servent que pour l'artere axillaire, en celles
de l'artere brachiale, & en celles dont l'usage est propre à
l'une & à l'autre. C'est la principale pièce qui a ce dernier
usage c'est ainsi par elle que nous allons commencer la
Description de ~~l'instrument~~ ^{notre} Tourniquet.

Mais pour rendre cette Description plus facile
& plus intelligible nous avons pensé qu'il étoit nécessaire
de lui assigner une position, qui est celle où il se trouve



quand on l'applique a l'origine de l'artere axillaire du regard
a sa figure alongee il peut estre divisee en l'extremite
anteriorre en l'extremite posterieure Deux pouds l'un droit &
l'autre gauche Deux faces une Superieure & l'autre
interieure Cette piece est faite de l'assemblage de
plusieurs autres savoir trois D'hivoire quatre Crochet
quatre piliers D'acier & une plotte Ces différentes pieces
vont estre decrites Les unes apres les autres

Division de la principale piece

De la vis La principale piece est faite comme nous l'avons dit
premiere piece de plusieurs autres La premiere est une vis tout le
D'hivoire monde fait ce que c'est raison qui sembleroit devoir
me dispenser d'en parler Cependant comme la Notre a
quelque particularité qui lui sont propres nous avons
pensé qu'il estoit utile d'en dire quelque chose elle a deux
pouces de hauteur la tete comprise & quaine lignes
sans cette dernière l'extremité est figurée en maniere de
clef de violon Les faces qu'elle presente sont un peu
caves pour la saisir avec plus de facilité a l'extremité
opposée ou a la pointe se voit une fente
canonique qui est destinée a recevoir un cygne de
pipeau dont il sera fait mention en parlant de la
plotte

De la grande Cette plaque n'est autre chose qu'un carre alongé
plaque seconde plus étroite a son milieu qu'a ses extrémités
D'hij. elle porte quatre pouces deux lignes de large a ses
vins Longueurs deux pouces deux lignes de large a ses

Extremité. Seulement Car a Sont Milieu elle Ma que Dix huit lignes
elle peut être divisée en deux faces quatre Bord quatre
angles Des faces une est Supérieure & l'autre inférieure
celle est est plane elle Ma rien de remarquable que les
ouvertures. Dont il sera faite mention en parlant de la
face Supérieure Cette Dernière est plane aussi dans la
plus grande partie de Sont étendue sur la moitié
antérieure Du tiers moyen & la moitié postérieure Du
tiers antérieur Selev une Eminence assez Considérable plus
Large a la base qu'a Sont sommet qui augmente de
beaucoup La force de la plaque Nous avons cru que cette
precaution étoit utile Comme étant la place de L'écran
qui doit recevoir la vis afin que celle ci soit reçue
plus solidement au Centre de Cette Eminence. Se voit
L'écran & a la base quatre petit trou Deux antérieurs &
Deux postérieurs il sont destinés a recevoir d'une
manière très libre quatre petit piliers Des quels Nous
faisons mention plus bas sur Cette même face près les
angles a quatre lignes de distance De les Bord Sont placés
quatre Crochet semblables a ceux dont on se sert pour les
Dreijers ils ont pour usage de fixer les deux Couroij
qui seroient a appuyer L'instrument les Bord sont quatre
Deux sont long & Latéraux un droit & l'autre gauche ils
sont échancés pour recevoir les parties Latérales Du col
les autres Deux sont beaucoup plus court l'un est
antérieur & l'autre postérieur les quatre angles sont très
mouffes



De la troi-
me piece d'hy-
voire.

La troisieme piece d'hyvoire est une petite plaque inferieure
a celle qui vient d'etre decrite Non seulement a raison de
sa position Mais Encore par son volume Elle a De meme
que la premiere deux faces quatre bord quatre angles Des
faces une est Superieure & l'autre inferieure elles sont tres
polies Les bord lateraux sont un peu echambré L'anterieur
est arrondi & plus long que le posterieur Ce dernier est droit
au centre de cette plaque ~~est~~ un trou qui reçoit un
clou a tete pyramidale Elle est se Loge Dans la fosse
Conique que nous avons fait remarquer a l'extremite de
la vis vers les angles sont placees quatre piliers Leurs
Extremities Superieures se terminent par de têtes d'ancien ^{laine} ~~sur~~
Ces quatre petits piliers sont repus par les quatre trou
que nous avons remarque a la berge de l'eminece de
la grande plaque & unissent Ces deux plaques Ensemble
De Maniere a leur permettre l'eloignement & le
rapprochement L'une de l'autre sur la face inferieure
est appliquee la plotte elle y est a presettie au Moien
Du clou a tete pyramidale.

De la plotte

La plotte est la Dernière partie de la piece
principale de Cest instrument elle a un bon ponce de
haut Dix lignes de large un ponce huit lignes en
longueur on peut la Considerer Comme presentant
quatre faces & deux Extremities Des faces une est
Superieure appliquee Contre la face inferieure de la
petite plaque une est inferieure & Convexe Les deux
autres sont inclinees l'une vers l'autre En maniere de
coin on ne peut pas ~~leur~~ assigner Leur position non

Non plus qu'aux extrémités puisque la plotte est sujette
à être tournée à tout sens sans la plus petite absolue pour quelle
puisse également aux Deux Côtés

La plotte donc nous venons de parler ne présentent
pas assez de surface pour l'artère brachiale on peut-y en ajouter
une seconde qui offre une concavité à la première dans
laquelle celle-ci est repue très exactement

Des pièces donc l'usage étant propre qu'aux artères
axillaires

De la faine
ure du
torax

quoique nous ayons donné le nom de principale pièce à
celle qui vient d'être décrite elle ne seroit d'aucune
utilité si elle n'étoit à l'usage même avec fermée, nous
avons fait pour cet usage une sautoire de toile de Conty
en ~~trois~~ trois doubles & couverte d'une peau chamois elle
a trois pied quatre pouces de long & trois pouces de
large à une de ses extrémités sont adaptées trois boucles
dont la grandeur est proportionnée à celle de la sautoire à un
demi pouce de celle-ci sont placées les deux autres elles
sont beaucoup plus petites elles sont posées dans une
direction oblique & à sens contraire, elles sont éloignées d'un
pouce l'une de l'autre du côté de la première & elles se
touchent du côté opposé elles sont ainsi disposées pour que
la sautoire puisse également servir pour les deux côtés n'y
ayant jamais qu'une de deux boucles qui serve à la fois
il faut avoir le soin de cacher l'ordillon de celle qui
sert point sans quoi on seroit exposé à se blesser & pour
éviter à l'abus de cet accident nous avons placé au



Milieu De l'Intervale De Deux Brâcles une Languette De
peau En Deux Doubles avec laquelle on cache a volonté Les
arillons D'une De Deux Brâcles a six poudes De ces deux
est placé un Cordonnet qui s'étend Environ un pied sur
La Longueur & Le Milieu De La Saincture il y est très
apuyetté au Moien De plusieurs poins d'aiguille
L'apant Despace En Espace De Leger intervalles Destinés
a recevoir Des Crochet placés aux Extrémités De Lanneau
D'une Brâcle De laquelle Nous faisons mention plus bas

Des Courroij
De La Brâcle
a crochet

Les Courroij sont au Nombre De Deux elles sont De
Longueur dix poudes De Longueur quâtre Lignes De
Large a une Des Extrémités De Chacune D'elles est adapté
un bout De Cuir qui presente deux têtes sur lesquelles
on voit quatre trou Destinés a recevoir Les Crochet
que Nous avons fait remarquer En parlant De La
principale pièce une De Deux Courroij est fixée aux
Deux Crochet antérieur & doit être arrêtée a une
De Deux Brâcles De La Saincture Du torse La seconde
Doit être fixée aux Deux Crochet postérieur & Dépant
par Derrière L'espaule avec La Brâcle a Crochet. C'est par
ces derniers qu'on L'apuyetté aux anees que L'on voit a
La Saincture Du torse par le moien on a la
facilité De La rapprocher ou De L'éloigner a volonté
selon que La poitrine Du malade est plus ou moins
élargie

Des pièces Dont L'usage n'est propre qu'à l'artere
Crurale ..

Les pièces qui n'ont pour usage que De servir a l'artere

Crurale sont une suture avec un sous cuir. Deux boucles
une grande & une petite elles sont ajustées à deux
boudoirs de cuir

De la
suture

Cette suture est en fait de même que celle du
torax c'est à dire avec de la toile de boutij infante
recouverte d'une peau chamoy. elle a deux pied huit
pouces de long deux pouces de large ou environ à une
de ses extrémités est adapté un bout de cuir percé de
deux trous qui sont destinés à recevoir les crochets
qu'on voit à la principale pièce on a la même
attention pour celle-ci que pour celle du torax qui est
d'y avoir fait des anneaux pour placer le sous cuir au
milieu de ses deux crochets c'est une précaution qui
donne la facilité de l'avancer ou de le reculer selon que
le malade sur lequel on l'applique aura le dos plus
ou moins grand



Le sous cuir a six pouces de long un de large
à une de ses extrémités sont placés deux crochets pour être
ajustés à la suture comme il a été dit plus haut.

Des boucles

Les boucles sont au nombre de deux une grande & une
petite la grande est large de deux pouces et demi haute
d'un seulement le cuir sur lequel elle est montée
présente deux têtes de sont côté opposé chacune des
quelles sont percées de deux trous pour être fixés aux
crochets dont il a été parlé plusieurs fois.

De la petite La petite poulce est montée au ~~sur~~ ~~un~~ bout De
te poulce Cuir de chanvre Nous-j-avons fabriqué Deux ouvertures
qui reçoivent Deux peliers De la pierre commune l'usage
De cette poulce est pour serrer le sous cuisse & la
grande pour arrêter la saineure & a projeter l'instrument
attention qu'on doit avoir en appliquant la
Machine qui vient d'être Decrite

quand on sera en même De faire usage De ce
tourniquet il ne sera pas indifférent De faire attention
aux connoissances anatomiques; Car s'il se trouve
entre la plotte & l'artere Des parties qui soit
tendues il faut les maintenir Dans le relachement
par exemple Lorsqu'on l'applique a l'origine De
l'artere axillaire il faut que la plotte soit placée
Derrière & Dans la Direction De la clavicule par
conséquent sur le Muscle pectorier il faudra
Donc avoir le Soins De faire incliner la tête Du
côté ou on applique l'instrument & on fait porter
l'épaule en avant si on l'applique entre la
clavicule le os coracoïde & le Muscle petit
pectoral on fait porter l'épaule en arrière si on
l'applique a l'aîne on fait coucher le Malade
horizontalement &c...



